

Aug. 2, 2004

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2004年7月29日 (29.07.2004)

PCT

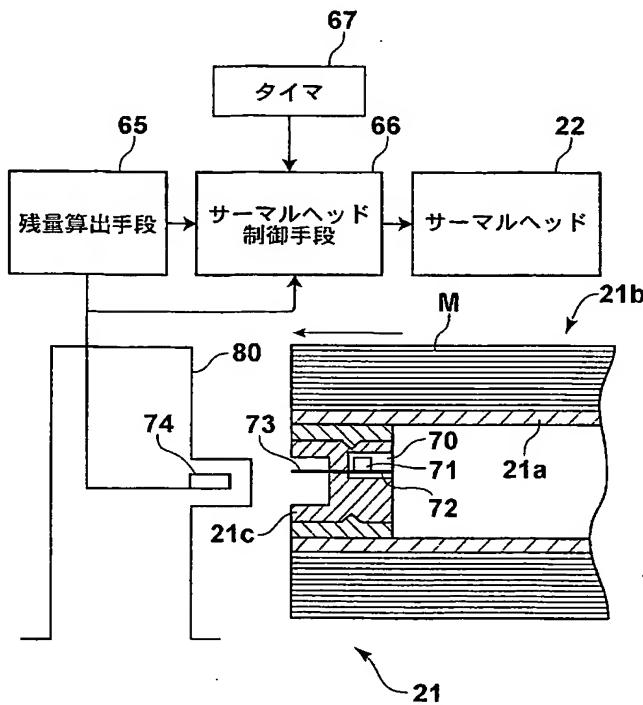
(10)国際公開番号  
WO 2004/062914 A1

- (51) 国際特許分類: B41C 1/055, B41L 13/04  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大島 健嗣  
(OISHIMA,Kenji) [JP/JP]; 〒300-0333 茨城県 稲敷郡  
阿見町若栗西神田 1339番2号 理想科学工業  
株式会社 商品開発研究所内 Ibaraki (JP). 磯崎 貴  
(ISOZAKI,Takashi) [JP/JP]; 〒300-0333 茨城県 稲敷  
郡 阿見町若栗西神田 1339番2号 理想科学工業  
株式会社 商品開発研究所内 Ibaraki (JP). 大橋 盛雄  
(OHASHI,Morio) [JP/JP]; 〒300-0333 茨城県 稲敷郡  
阿見町若栗西神田 1339番2号 理想科学工業株  
式会社 商品開発研究所内 Ibaraki (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/015551  
(22) 国際出願日: 2003年12月4日 (04.12.2003)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-4310 2003年1月10日 (10.01.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 理想科  
学工業株式会社 (RISO KAGAKU CORPORATION)  
[JP/JP]; 〒105-0004 東京都 港区 新橋 2丁目 20番  
15号 Tokyo (JP).  
(74) 代理人: 柳田 征史, 外 (YANAGIDA,Masashi et al.); 〒  
222-0033 神奈川県 横浜市 港北区新横浜 3-18-3  
新横浜KSビル 7階 柳田国際特許事務所 Kanagawa  
(JP).

[続葉有]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THERMAL HEAD AND STENCIL PAPER ROLL

(54) 発明の名称: サーマルヘッド制御方法および装置並び孔版原紙ロール



65...RESIDUAL QUANTITY CALCULATING MEANS  
67...TIMER  
66...THERMAL HEAD CONTROL MEANS  
22...THERMAL HEAD

(57) Abstract: A method for controlling thermal energy of a thermal head depending on the surface state of a stencil paper in a thermal head controller controlling thermal energy of the thermal head for punching a stencil paper fed out from a stencil paper roll. Residual quantity of the stencil paper M of a stencil paper roll (21b) is calculated by a means (65) for calculating the residual quantity, the time elapsed after production of the stencil paper roll is acquired based on the data of production date stored in the storage section (70) of the stencil paper roll (21b), data of the type of stencil paper stored at the storage section (70) is also acquired, thermal energy is then determined based on the residual quantity, the elapsed interval and the type data and thermal operation of the thermal head (22) is controlled based on the thermal energy.

WO 2004/062914 A1

[続葉有]



(81) 指定国(国内): CN, US.

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

(84) 指定国(広域): ヨーロッパ特許(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

---

(57) 要約:

孔版原紙がロール状に巻かれた孔版原紙ロールから繰り出された孔版原紙を穿孔するサーマルヘッドの発熱エネルギーを制御するサーマルヘッド制御装置において、孔版原紙の表面状態に応じたサーマルヘッドの発熱エネルギーの制御を行う。孔版原紙ロール(21b)の孔版原紙Mの残量を残量算出手段(65)により算出し、孔版原紙ロール(21b)の記憶部(70)に記憶された製造時の日付データに基づいて孔版原紙ロールの製造時からの経過期間を取得し、また、記憶部(70)に記憶された孔版原紙の種類データを取得し、上記残量、上記経過期間および上記種類データに基づいて発熱エネルギーを求め、この発熱エネルギーに基づいてサーマルヘッド(22)の発熱動作を制御する。